Masterplan.com

Exponentielle Technologien

Die wichtigsten Learnings

Moore’s Law

Die Rechenleistung von Computern verdoppelt sich alle 18 bis 24 Monate. Das heißt, dass alle digitalisierten Technologien einer exponentiellen Entwicklung folgen.

Law of Accelerating Returns

Nicht nur die technologische Entwicklung entwickelt sich exponentiell, sondern auch die Rate der Veränderung selbst.

Linear vs. exponentiell

Unser Denken ist linear. Wir können exponentielle Kurven daher nicht intuitiv erfassen.

Entwicklung exponentieller Technologien

Wenn wir etwas Analoges digitalisieren, verläuft es auf einer exponentielle Kurve. Die Technologie wird zunächst nur langsam besser, was Enttäuschung hervorruft. Es folgt Disruption: Die Technologie wird so gut, dass sie den entsprechenden Markt erobert.
Mit jeder weiteren Entwicklung basiert die Technologie immer mehr auf Software, statt auf Hardware. Sie wird immer günstiger und für immer mehr Menschen verfügbar.

Von der Knappheit zum Überfluss

Die Kosten für die Erstellung einer Kopie, Lagerung und Versand eines digitalen Produkts gehen gegen Null. Daher ändern sich die Geschäftsmodelle: wir zahlen immer öfter für den Zugang zu Produkten, statt für ihren Besitz.

Fazit für Unternehmen

Auch die Geschwindigkeit der Veränderungen in der Geschäftswelt steigt an. Unternehmen müssen sich deshalb selbst verändern und u.a. ihre Unternehmenskultur, Organisation, das Management, und die Entwicklungsprozesse anpassen.